



Proyectos de Investigación con Financiamiento para Grupos de Investigación Año 2021

Área: B Ciencias Básicas

Facultad: Ciencias Físicas

Nombre del Grupo **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ENERGÍAS DEL MAÑANA MICHA YAWAYPITA (CIDEM)**

| Nro | Código | Título del proyecto | Presupuesto: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------|----------|-----------------|--------------------|--|--|--|--|--------|-----------------------------|--------------------|------------------|-------------|-----------------------|--|--|--|--|--------|-----------------------------|--------------------|------------------|---------|------------------------|--|--|--|--|--------|------------------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------|----------------------------------|--------------------|------------------|---------|----------------|--|--|--|--|--|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|----------|-----------------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-----------------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|---------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-----------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------|---------|--|-----------|--|-------------------------------|---------|--|-----------|
| 1 | B21130931 | OPTIMIZACIÓN DE PICO-TURBINAS DE IMPULSO PARA MEJORAR SU EFICIENCIA HIDRÁULICA Y QUE SU FABRICACIÓN SEA ECONÓMICA PARA APLICAR EN ZONAS RURALES QUE DISPONGAN DE ALTURA DE AGUA REDUCIDO Y CAUDAL VARIABLE | 21,500.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Condición en proyecto</th> <th style="width: 30%;">Apellidos y nombres</th> <th style="width: 15%;">Tipo</th> <th style="width: 15%;">Facultad</th> <th style="width: 20%;">Condición en GI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><i>Responsable</i></td> </tr> <tr> <td>0A0899</td> <td>SANCHEZ CORTEZ LOZANO PEDRO</td> <td>Docente Permanente</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Coordinador</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Co responsable</i></td> </tr> <tr> <td>062146</td> <td>ROZAS OLIVERA GUIDO AMERICO</td> <td>Docente Permanente</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Titular</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Miembro docente</i></td> </tr> <tr> <td>0A5072</td> <td>NINAQUISPE SOTO MARIO EDISON</td> <td>Docente Permanente</td> <td>Ciencias Matemáticas</td> <td>Titular (CALAMB)</td> </tr> <tr> <td>0A0361</td> <td>SALVADOR GUTIERREZ BEATRIZ LUISA</td> <td>Docente Permanente</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Titular</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Tesista</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>"Por identificar"</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>"Por identificar"</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td>16130066</td> <td>ARÉVALO COTRINA AARÓN JHAN PIERRE</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td>16130048</td> <td>HUARCAYA CHANCAHUANA JUAN ALEXSIS</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td>14130221</td> <td>PAREDES ASTO ANÍBAL JESÚS</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td>15130059</td> <td>VEGA VENTOSILLA JOSÉ ARTURO</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Colaborador externo</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESPINOZA MONTES CIRO ABELARDO</td> <td>Externo</td> <td></td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LAZARTE REÁTEGUI HENRY DANIEL</td> <td>Externo</td> <td></td> <td>Adherente</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI | <i>Responsable</i> | | | | | 0A0899 | SANCHEZ CORTEZ LOZANO PEDRO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador | <i>Co responsable</i> | | | | | 062146 | ROZAS OLIVERA GUIDO AMERICO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | <i>Miembro docente</i> | | | | | 0A5072 | NINAQUISPE SOTO MARIO EDISON | Docente Permanente | Ciencias Matemáticas | Titular (CALAMB) | 0A0361 | SALVADOR GUTIERREZ BEATRIZ LUISA | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | <i>Tesista</i> | | | | | | "Por identificar" | Estudiante Pre Grado | "Por identificar" | Adherente | 16130066 | ARÉVALO COTRINA AARÓN JHAN PIERRE | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | 16130048 | HUARCAYA CHANCAHUANA JUAN ALEXSIS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | 14130221 | PAREDES ASTO ANÍBAL JESÚS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | 15130059 | VEGA VENTOSILLA JOSÉ ARTURO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | <i>Colaborador externo</i> | | | | | | ESPINOZA MONTES CIRO ABELARDO | Externo | | Adherente | | LAZARTE REÁTEGUI HENRY DANIEL | Externo | | Adherente |
| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Responsable</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0A0899 | SANCHEZ CORTEZ LOZANO PEDRO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Co responsable</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 062146 | ROZAS OLIVERA GUIDO AMERICO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Miembro docente</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0A5072 | NINAQUISPE SOTO MARIO EDISON | Docente Permanente | Ciencias Matemáticas | Titular (CALAMB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0A0361 | SALVADOR GUTIERREZ BEATRIZ LUISA | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tesista</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "Por identificar" | Estudiante Pre Grado | "Por identificar" | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16130066 | ARÉVALO COTRINA AARÓN JHAN PIERRE | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16130048 | HUARCAYA CHANCAHUANA JUAN ALEXSIS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14130221 | PAREDES ASTO ANÍBAL JESÚS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15130059 | VEGA VENTOSILLA JOSÉ ARTURO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Colaborador externo</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ESPINOZA MONTES CIRO ABELARDO | Externo | | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LAZARTE REÁTEGUI HENRY DANIEL | Externo | | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 2 | B21131421 | OPTIMIZACIÓN DEL AEROGENERADOR DE EJE VERTICAL PARA MEJORAR SU EFICIENCIA AERODINÁMICA Y PERMITA GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA POBLACIÓN RURAL CON FLUJOS DE VIENTO DESALINEADOS E INESTABLES | 19,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|------|----------|-----------------|--------------------|--|--|--|--|--------|----------------------------------|--------------------|------------------|---------|-----------------------|--|--|--|--|--------|----------------------------|--------------------|------------------|---------|------------------------|--|--|--|--|--------|-----------------------------|--------------------|------------------|-------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|----------|-----------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-----------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-------------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|---------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------|---------|--|-----------|--|-------------------------------|---------|--|-----------|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Condición en proyecto</th> <th style="width: 30%;">Apellidos y nombres</th> <th style="width: 15%;">Tipo</th> <th style="width: 15%;">Facultad</th> <th style="width: 20%;">Condición en GI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><i>Responsable</i></td> </tr> <tr> <td>0A0361</td> <td>SALVADOR GUTIERREZ BEATRIZ LUISA</td> <td>Docente Permanente</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Titular</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Co responsable</i></td> </tr> <tr> <td>0A0953</td> <td>GARCIA PEREZ MARIO ALBERTO</td> <td>Docente Permanente</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Titular</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Miembro docente</i></td> </tr> <tr> <td>0A0899</td> <td>SANCHEZ CORTEZ LOZANO PEDRO</td> <td>Docente Permanente</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Coordinador</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Tesista</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>"Por identificar"</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>"Por identificar"</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td>15130126</td> <td>ALARCÓN FERNANDEZ JOSÉ LUIS</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td>16130215</td> <td>HANCCO QUITO ELVIS ADERLING</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td>18130053</td> <td>TAPIA JULIAN ALEJANDRO MARTIN</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td>15130181</td> <td>VÁSQUEZ MEZA ADRIAN JESÚS</td> <td>Estudiante Pre Grado</td> <td>Ciencias Físicas</td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Colaborador externo</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESPINOZA MONTES CIRO ABELARDO</td> <td>Externo</td> <td></td> <td>Adherente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LAZARTE REÁTEGUI HENRY DANIEL</td> <td>Externo</td> <td></td> <td>Adherente</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI | <i>Responsable</i> | | | | | 0A0361 | SALVADOR GUTIERREZ BEATRIZ LUISA | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | <i>Co responsable</i> | | | | | 0A0953 | GARCIA PEREZ MARIO ALBERTO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | <i>Miembro docente</i> | | | | | 0A0899 | SANCHEZ CORTEZ LOZANO PEDRO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador | <i>Tesista</i> | | | | | | "Por identificar" | Estudiante Pre Grado | "Por identificar" | Adherente | 15130126 | ALARCÓN FERNANDEZ JOSÉ LUIS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | 16130215 | HANCCO QUITO ELVIS ADERLING | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | 18130053 | TAPIA JULIAN ALEJANDRO MARTIN | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | 15130181 | VÁSQUEZ MEZA ADRIAN JESÚS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | <i>Colaborador externo</i> | | | | | | ESPINOZA MONTES CIRO ABELARDO | Externo | | Adherente | | LAZARTE REÁTEGUI HENRY DANIEL | Externo | | Adherente |
| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Responsable</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0A0361 | SALVADOR GUTIERREZ BEATRIZ LUISA | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Co responsable</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0A0953 | GARCIA PEREZ MARIO ALBERTO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Miembro docente</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0A0899 | SANCHEZ CORTEZ LOZANO PEDRO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tesista</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "Por identificar" | Estudiante Pre Grado | "Por identificar" | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15130126 | ALARCÓN FERNANDEZ JOSÉ LUIS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16130215 | HANCCO QUITO ELVIS ADERLING | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18130053 | TAPIA JULIAN ALEJANDRO MARTIN | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15130181 | VÁSQUEZ MEZA ADRIAN JESÚS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Colaborador externo</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ESPINOZA MONTES CIRO ABELARDO | Externo | | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LAZARTE REÁTEGUI HENRY DANIEL | Externo | | Adherente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nombre del Grupo **CRISTALOGRAFÍA, EDAFOLOGÍA, ARQUEOMETRÍA Y NUEVOS MATERIALES (CEANUM)**

| Nro | Código | Título del proyecto | Presupuesto: | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|------|----------|-----------------|--------------------|--|--|--|--|
| 3 | B21131621 | PIGMENTOS ARQUEOLÓGICOS: UN ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y MICROESTRUCTURAL POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y REFINAMIENTO RIETVELD | 25,900.00 | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Condición en proyecto</th> <th style="width: 30%;">Apellidos y nombres</th> <th style="width: 15%;">Tipo</th> <th style="width: 15%;">Facultad</th> <th style="width: 20%;">Condición en GI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><i>Responsable</i></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI | <i>Responsable</i> | | | | |
| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI | | | | | | | | | | |
| <i>Responsable</i> | | | | | | | | | | | | | | |



Proyectos de Investigación con Financiamiento para Grupos de Investigación Año 2021

Área: B Ciencias Básicas

Facultad: Ciencias Físicas

| | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------|
| 076821 | ZEBALLOS VELASQUEZ ELVIRA LETICIA | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| <i>Co responsable</i> | | | | |
| 0A0818 | TRUJILLO QUINDE ALEJANDRO LADISLAO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Miembro docente</i> | | | | |
| 081329 | ACEVEDO POMA FELIX JULIAN | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A0755 | MEJIA SANTILLAN MIRIAN ESTHER | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 097136 | PAZ RETUERTO PERCY ARTURO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A0960 | QUIROGA AGURTO MAURO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A2086 | TESILLO QUISPE MABEL ERLINDA | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Tesista</i> | | | | |
| 16130135 | QUISPE PUCA DIEGO ALONSO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador</i> | | | | |
| 14130110 | ANDÍA TORRES MIGUEL ALFREDO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 19137007 | ASTO RAMOS ESTEBAN ELVIS | Estudiante Post Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 19137025 | LIZARRAGA MATTO LUIS MIGUEL ANGEL | Estudiante Posgrado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 14137002 | MELERO SANDOVAL PATRICIA CAROLA | Estudiante Post Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 03130075 | MIÑANO LAYZA MERY VICENTA | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 13130019 | MOYA BONIFACIO FRANK SILVESTER | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador externo</i> | | | | |
| | PRIETO BURMESTER OSCAR GABRIEL | Externo | | Adherente |
| | SUESCUN PEREYRA LEOPOLDO | Externo | | Adherente |

Nombre del Grupo **FISICA DE CAMBIOS AMBIENTALES Y LA TELEDETECCION (LABTEL)**

| Nro | Código | Título del proyecto | Presupuesto: | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---|------------------|-----------------|--|
| 4 | B21131301 | ESTIMACIÓN DE LA FUENTE DEL TERREMOTO DE LIMA 1966 (8.1 MW) MEDIANTE INVERSIÓN DE ONDAS DE TSUNAMI | 18,400.00 | | |
| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI | |
| <i>Responsable</i> | | | | | |
| 0A1470 | JIMENEZ TINTAYA CESAR OMAR | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | |
| <i>Co responsable</i> | | | | | |
| 0A1622 | MENDOZA NOLOBE JUAN NEIL | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | |
| <i>Tesista</i> | | | | | |
| 19137001 | AVALOS CARRION JUAN PABLO ALBERTO | Estudiante Posgrado | Ciencias Físicas | Adherente | |
| <i>Colaborador</i> | | | | | |
| 16130085 | ANCHIVILCA VALENTÍN RENZO ISAAC | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente | |

Nombre del Grupo **GRUPO DE ESPECTROSCOPIA LINEAL Y NO LINEAL PARA EL USO TECNOLÓGICO DE MATERIALES ÓPTICOS (GELYNOL)**

| Nro | Código | Título del proyecto | Presupuesto: | | |
|------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|-----------------|--|
| 5 | B21131101 | FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CELDAS SOLARES GRÄTZEL PREPARADAS CON TI O₂:(ER₃⁺, YB₃⁺, TM₃⁺) POR SOL-GEL TWO-STEP SPIN COATING | 22,700.00 | | |
| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI | |
| <i>Responsable</i> | | | | | |
| 0A1293 | GARCIA SANTIVANEZ MOISES HUMBERTO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | |
| <i>Co responsable</i> | | | | | |
| 0A5174 | TORIBIO SAAVEDRA RICHARD SAUL | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular | |
| <i>Miembro docente</i> | | | | | |
| 0A0744 | LOZANO BARTRA WHUALKUER ENRIQUE | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador | |
| <i>Tesista</i> | | | | | |
| | "Por identificar" | Estudiante Pre Grado | "Por identificar" | Adherente | |



Proyectos de Investigación con Financiamiento para Grupos de Investigación Año 2021

Área: B Ciencias Básicas

Facultad: Ciencias Físicas

Colaborador

| | | | | |
|----------|----------------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| 18137006 | MIRANDA SANDOVAL MANUEL NAZARENO | Estudiante Posgrado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 14130115 | PAZ REQUEJO GUSTAVO EMILIO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |

Colaborador externo

| | | |
|-------------------|---------|-----------|
| REYNA OCAS ALBERT | Externo | Adherente |
|-------------------|---------|-----------|

Nombre del Grupo **GRUPO DE FISICA TEORICA (GFT)**

| Nro | Código | Título del proyecto | | | Presupuesto: | |
|-----|-----------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| 6 | B21131781 | TRANSICIÓN DE FASE Y DEFORMACIONES ANISOTRÓPICAS EN ESTRELLAS COMPACTAS | | | 13,000.00 | |
| | | Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
| | | <i>Responsable</i> | | | | |
| | | 0A5889 | ARBAÑIL VELA JOSE DOMINGO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| | | <i>Co responsable</i> | | | | |
| | | 0A4270 | VARGAS AUCCALLA TEOFILO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| | | <i>Tesista</i> | | | | |
| | | | "Por identificar" | Estudiante Pre Grado | "Por identificar" | Adherente |

Nombre del Grupo **GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS FUNCIONALIZADOS (GISICOF)**

| Nro | Código | Título del proyecto | | | Presupuesto: | |
|-----|-----------|---|--------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| 7 | B21130591 | ESTUDIO DE LA SUPERCONDUCTIVIDAD EN REDES BIDIMENSIONALES TIPO FIBONACCI Y DE SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS Y ÓPTICAS | | | 23,000.00 | |
| | | Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
| | | <i>Responsable</i> | | | | |
| | | 0A1071 | LANDAURO SAENZ CARLOS VLADIMIR | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| | | <i>Co responsable</i> | | | | |
| | | 0A4047 | FLORES DAORTA STHY WARREN | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| | | <i>Tesista</i> | | | | |
| | | 15130107 | PORLLES LOPEZ DAVID FERNANDO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| | | <i>Colaborador</i> | | | | |
| | | 13130118 | ARIAS RETUERTO GIULIO JESÚS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| | | 15130123 | PINEDO CUBA MANUEL GUSTAVO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| | | <i>Colaborador externo</i> | | | | |
| | | | REYES LÓPEZ DANIEL | Externo | | Adherente |
| | | | TORRES VEGA JUAN JOSÉ | Externo | | Adherente |

Nombre del Grupo **GRUPO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA TIERRA, CLIMA Y MEDIO AMBIENTE (CTCLIMA)**

| Nro | Código | Título del proyecto | | | Presupuesto: | |
|-----|-----------|--|-----------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 8 | B21131241 | LA HIDRODINÁMICA Y SU INFLUENCIA EN LA VARIABILIDAD ESPACIO TEMPORAL DE LOS PROCESOS FÍSICOS Y BIOGEOQUÍMICOS APLICADA A LA GESTIÓN, DIAGNÓSTICO Y SUSTENTABILIDAD DE SU ECOSISTEMA MARINO COSTERO: CASO DE ESTUDIO LA BAHÍA DEL CALLAO | | | 19,000.00 | |
| | | Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
| | | <i>Responsable</i> | | | | |
| | | 0A1442 | QUISPE SANCHEZ JORGE MARTIN | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| | | <i>Co responsable</i> | | | | |
| | | 0A1472 | MESTANZA HERNANDEZ FERNANDO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| | | <i>Miembro docente</i> | | | | |



Proyectos de Investigación con Financiamiento para Grupos de Investigación Año 2021

Área: B Ciencias Básicas

Facultad: Ciencias Físicas

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------|-------------|
| 0A0745 | ECHÉ LLENQUE JOSE CARLOS | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A0004 | FASHE RAYMUNDO OCTAVIO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| <i>Tesista</i> | | | | |
| 18137001 | ANDRADE PEREIRA MIGUEL OCTAVIO | Estudiante Posgrado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 16130009 | CRESPO GUILLEN JEAN JAIME | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 16130019 | ONOFRE TENA JHAROL JESÚS SAÚL | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador</i> | | | | |
| 12130005 | AQUINO CALIXTRO JAIME ANTONIO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 13130076 | RAMIREZ HUAYTALLA MARCO ANTONIO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 12130132 | RIOFRIO VELA CESAR HORACIO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador externo</i> | | | | |
| | CAMPOS GONZALES FERNANDO EDER | Externo | | Adherente |

9 B21132191 **INFLUENCIA DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE LA ATMOSFERA EN LOS MODELOS DE CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA Y CALIDAD DE PRODUCTOS SATELITALES** **25,000.00**

| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| <i>Responsable</i> | | | | |
| 0A0004 | FASHE RAYMUNDO OCTAVIO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| <i>Co responsable</i> | | | | |
| 08137A | GUILLEN GUEVARA ARNULFO ALIPIO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Miembro docente</i> | | | | |
| 0A0745 | ECHÉ LLENQUE JOSE CARLOS | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A1442 | QUISPE SANCHEZ JORGE MARTIN | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Tesista</i> | | | | |
| 16130017 | MOTA PEÑA THONNY ERICSON | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador</i> | | | | |
| 16130111 | HERRERA DAMIÁN MILCO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 10130092 | NOLE MEDINA JORGE LUIS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 11130100 | PAZ RICHARTE ALLISON BRIGITTE | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 16130122 | PISCOYA SANTIBAÑEZ JORGE ARMANDO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 16130124 | QUISPE RIVERA ANTONIO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador externo</i> | | | | |
| | MORENO SANTILLAN RODOLFO DOMINGO | Externo | | Adherente |
| | RIOS RECRA RAQUEL DEL PILAR | Externo | | Adherente |

Nombre del Grupo **GRUPO DE METODOS COMPUTACIONALES APLICADO A NANOMATERIALES (GMCAN)**

10 B21130691 **INFLUENCIA DEL ESPESOR DEL CASCARÓN EN LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y TERMODINÁMICA DE NANOPARTÍCULAS TIPO NÚCLEO-CASCARÓN DE NI-M (M=CU Y AL): UN ESTUDIO COMPARATIVO** **26,800.00**

| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
|------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| <i>Responsable</i> | | | | |
| 094749 | ROJAS TAPIA JUSTO ALCIDES | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| <i>Co responsable</i> | | | | |
| 097241 | ROJAS AYALA CHACHI | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Miembro docente</i> | | | | |
| 0A4046 | ESPINOZA BERNARDO ROBERT MARINO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A5888 | PEREZ VILLEGAS CESAR ENRIQUE | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Tesista</i> | | | | |
| 17130002 | MAITA BELTRAN ELENA JACKELINE | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador</i> | | | | |
| 18130074 | CONCHA VALDEZ GUSTAVO ANDRÉS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |



Proyectos de Investigación con Financiamiento para Grupos de Investigación Año 2021

Área: B Ciencias Básicas

Facultad: Ciencias Físicas

| | | | | |
|----------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------|
| 10137020 | CUBA SUPANTA GUSTAVO | Estudiante Post Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 11130027 | SINCHE CASO TOM WILLY | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |

11 B21130941 ENERGÍAS DE ENLACE Y TIEMPOS DE VIDA DE EXCITONES EN CRISTALES SEMICONDUCTORES ATÓMICAMENTE DELGADOS: EL CASO DE TELURENO 26,020.00

| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
|------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| <i>Responsable</i> | | | | |
| 0A5888 | PEREZ VILLEGAS CESAR ENRIQUE | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Co responsable</i> | | | | |
| 0A4046 | ESPINOZA BERNARDO ROBERT MARINO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Miembro docente</i> | | | | |
| 097241 | ROJAS AYALA CHACHI | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 094749 | ROJAS TAPIA JUSTO ALCIDES | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| <i>Tesista</i> | | | | |
| | "Por identificar" | Estudiante Pre Grado | "Por identificar" | Adherente |

Nombre del Grupo **INSTRUMENTACIÓN FÍSICA Y APLICACIONES (INFISA)**

| Nro | Código | Título del proyecto | Presupuesto: |
|-----|--------|---------------------|--------------|
|-----|--------|---------------------|--------------|

12 B21131411 EVALUACIÓN RADIOLÓGICA Y NUCLEAR DE LAS ZONAS GEOGRÁFICAS DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNMSM Y DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS 25,000.00

| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
|----------------------------|--|----------------------|------------------|-------------------|
| <i>Responsable</i> | | | | |
| 0A0254 | PATIÑO CAMARGO GALO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| <i>Co responsable</i> | | | | |
| 092959 | MARQUEZ PACHAS JOSE FERNANDO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Miembro docente</i> | | | | |
| 0A1441 | BALTUANO ELIAS OSCAR ROLANDO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A4048 | CARDENAS SOLANO ALEXANDER JESUS | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A5175 | CARRASCO SOLIS EDUARDO BECQUER | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 0A4047 | FLORES DAORTA STHY WARREN | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular (gisciof) |
| <i>Tesista</i> | | | | |
| 16130016 | MORALES CAMPOS CESAR DANIEL | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 16130125 | RIVAS INGA JHERSON JAVIER | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 13130025 | TRUJILLO FLORES DANIEL | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador</i> | | | | |
| 16130004 | ANTICONA VERASTEGUI ANTONELLA ARACELLI | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 16130079 | CASANI GUERRERO EDGAR YUSEF | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 13130006 | CISNEROS HUARCAYA LISBETH LUCERO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 15130122 | FLORES CARBAJAL DIEGO ALONSO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 14130022 | ORTIZ ROJAS SENAYDA | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 16130129 | TAIPE HUAMANI KATTERINE PATRICIA | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 11137005 | TOLEDO BACA JUAN CESAR | Estudiante Posgrado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 13130030 | VILLARREYES PEÑA EDUARDO GONZALO | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador externo</i> | | | | |
| | BENAVENTE CASTILLO JHONNY ANTONIO | Externo | | Adherente |

Nombre del Grupo **MAGNETISMO MODERNO, NANOMAGNETISMO Y ALEACIONES METÁLICAS (GIMNA)**

| Nro | Código | Título del proyecto | Presupuesto: |
|-----|--------|---------------------|--------------|
|-----|--------|---------------------|--------------|



Proyectos de Investigación con Financiamiento para Grupos de Investigación Año 2021

Área: B Ciencias Básicas

Facultad: Ciencias Físicas

13 B21131471 **ESTUDIO DE LAS REORIENTACIONES DEL ESPÍN ELECTRÓNICO EN CINTAS AMORFAS (FINEMET, NANOPERM) RECUBIERTAS CON AL** **13,300.00**

| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| <i>Responsable</i> | | | | |
| 05271A | PEÑA RODRIGUEZ VICTOR ANTONIO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| <i>Co responsable</i> | | | | |
| 0A1294 | MEDINA MEDINA JOSE JULIAN | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Miembro docente</i> | | | | |
| 0A1440 | CASTILLO CORZO MIGUEL ÁNGEL | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| 017744 | CONTRERAS CONTRERAS RAUL ANGEL | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Tesista</i> | | | | |
| 14130073 | FERNANDEZ TREJO BRAULIO TOMAS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador externo</i> | | | | |
| | BAGGIO-SAITOVITCH ELISA MARIA | Externo | | Adherente |
| | PASSAMANI CAETANO EDSON | Externo | | Adherente |

Nombre del Grupo **PELÍCULAS DELGADAS Y SISTEMAS DE BAJA DIMENSIONALIDAD (GIPESBD)**

Nro Código Título del proyecto Presupuesto:
 14 B21130991 **ESTUDIO DE LOS PROCESOS FÍSICOS QUE CONTROLAN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO Y NITRÓGENO GENERADOS POR PLASMA A PRESIÓN ATMOSFÉRICA** **16,500.00**

| Condición en proyecto | Apellidos y nombres | Tipo | Facultad | Condición en GI |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| <i>Responsable</i> | | | | |
| 094706 | QUISPE MARCATOMA JUSTINIANO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador |
| <i>Co responsable</i> | | | | |
| 0A4269 | GARCIA RIVERA VICTOR ANTHONY | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Titular |
| <i>Miembro docente</i> | | | | |
| 0A3023 | CARRANZA OROPEZA MARIA VERONICA | Docente Permanente | Química e Ingeniería Química | Titular (REQMEDAM) |
| 05271A | PEÑA RODRIGUEZ VICTOR ANTONIO | Docente Permanente | Ciencias Físicas | Coordinador (gimna) |
| <i>Tesista</i> | | | | |
| 16130014 | GÓMEZ PAUCAR MICHAEL PATRICK | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador</i> | | | | |
| 12130001 | ALANIA RAMOS JUAN ABEL | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 03130076 | MONTALVO AMANCA FRED | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 20137002 | QUISPE QUISPE ARTURO | Estudiante Posgrado | Ciencias Físicas | Adherente |
| 14130102 | TORRES CALLA MANUEL JESÚS | Estudiante Pre Grado | Ciencias Físicas | Adherente |
| <i>Colaborador externo</i> | | | | |
| | CHOQUE QUISPE DAVID | Externo | | Adherente |
| | MORENO ZAPATA MAXIMILIANO JESUS | Externo | | Adherente |