

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y FORMALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

FISICA (12)

A	Sistema de medición de radiación solar global (rg) y ultravioleta (uv-b), e implementación de una red de sensores que permitan monitorear la región de arequipa.	FREDY MANUEL MAYHUA CHOQUE	29591161	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A	Transformador de luz infrarroja a luz blanca en vidrios germano-telurito	JOSE LUIS JAVIER VEGA RAMIREZ	29243563	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A	Primer elipsómetro espectral de ángulo variable en el Perú para la caracterización de materiales multifuncionales	DAVID GREGORIO PACHECO SALAZAR	29508844	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A	Estudio Estructural, Morfológico y Electrónico de Películas Delgadas de ITO, Cu2S y ZnO para potencial Fabricación de Celdas Solares Fotovoltaicas	DAVID GREGORIO PACHECO SALAZAR	29508844	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		RAUL LUQUE ALVAREZ	29702374					
A	Manufactura Avanzada de Materiales Magnéticos y no Magnéticos Nanoestructurados para Aplicaciones en Salud y Contaminación Ambiental	DAVID GREGORIO PACHECO SALAZAR	29508844	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		RAUL LUQUE ALVAREZ	29702374					
A	Construcción de Biosensores basados en polímeros conductores utilizando técnicas de impresión, aplicados a la detección de patologías asociadas a los malos hábitos alimenticios.	JOHN ALEXANDER FLORES TAPIA	29613662	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A	Proyecto equipamientos, laboratorio de dosimetría termoluminiscente (laboratorio multi-usuario de física)	JORGE SABINO AYALA ARENAS	29365144	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		JESSICA MOSQUEIRA YAURI						
A	Análisis temporal y fisicoquímicos integrados en muestras volcánicas y cerámicas arqueológicas de la región de arequipa	JORGE SABINO AYALA ARENAS	29365144	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		JESSICA MOSQUEIRA YAURI	40117440					
A	Producción y Caracterización de Nuevos Materiales Dosimétricos para Aplicaciones en Salud y Ambiente: Énfasis en dosimetría UV de la región Sur del Perú	JORGE SABINO AYALA ARENAS	29365144	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		JESSICA MOSQUEIRA YAURI	40117440					
A		HENRY SIXTO JAVIER CCALLATA	29669627					
A	Estudio de la evolución dinámica de la estructura de proteínas intrínsecamente desordenada	MIGUEL ANGEL VIZCARDO CORNEJO	29273109	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		RAUL ERNESTO LUQUE ALVAREZ	29702374	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		JUAN RAMON DIAZ PIZARRO	29294652	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A	Detección de rayos cósmicos, rayos-gamma y neutrinos en Arequipa	RONALD MARCO PASTOR RODRIGUEZ	29616877	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		ROLANDO MOISES PERCA GONZALES	29408936	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A		EDWIN AGAPITO LLAMOCA REQUENA	29286671	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
A	Gradientes de concentración de material particulado en minería de superficie utilizando redes neurales, sensores opto electrónicos de bajo coste y vehículos aéreos no tripulados	ENRIQUETA VICTORIA CAMPOS FALCON	30862854	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
		JUAN ERNESTO PALO TEJADA	29538674					



**QUIMICA (31)**

B	Identificación y caracterización de contaminantes atmosféricos: pm, haps, covs, nox, sox y o3 en la ciudad de arequipa y evaluación de la calidad del aire	ADRIANA EDITH LARREA VALDIVIA	29599918	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B		JUAN AMILCAR REYES LARICO	29583532	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B		FRANCISCO DOMINGO ALEJO ZAPATA	29371284	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	"Evaluación y Caracterización y Modelamiento del comportamiento del material Particulado (AEROSOLES) de Origen antropogenico y/o natural en la atmósfera de la ciudad de Arequipa y su potencial efecto sobre la salud"	LINO FELIX MORALES PAREDES	29269224	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Estudio fisicoquímico, biológico y actividad antimicrobiana del aceite esencial de tecoma fulva arequipensis (cahuato)	VIRGINIA ANA DE LOS ANGELES LIZARRAGA LAZO	29267716	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Estudio comparativo del contenido de metales y metaloides potencialmente tóxicos, en hígado y tejido muscular; y su influencia sobre el porcentaje de proteína en carne de pollo expendida en mercados de la región de arequipa	GLORIA MARIA ROSSI SALINAS	29569582	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Laboratorio de investigación en contaminantes emergentes y hora de envío: 04/07/2018 23:14:41 e044-2018-	TRINIDAD BETTY PAREDES DE GOMEZ	29706655	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Desarrollo de un prototipo para potabilizar agua en zonas rurales mediante fotólisis uv	TRINIDAD BETTY PAREDES DE GOMEZ	29706655	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Estudio fisicoquímico, biológico y actividad antimicrobiana del aceite esencial de tecoma fulva arequipensis (cahuato)	JORGE PASCUAL CHAVEZ FERNANDEZ	29393755	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Concentraciones estacionales de metales pesados en ríos en la región de Arequipa. NEXUS UNSA PURDUE	TRINIDAD BETTY PAREDES DE GOMEZ	29706655	Investigaciones Basicas y Aplicadas	OTROS	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Equipamiento del laboratorio de electroquímica, catalisis y energias renovables para el desarrollo de celdas de combustible	MARCELA ROXANA HUERTA ALATA	29539148	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Síntesis de membranas de intercambio protónico a partir de copolímero de polianilina y estireno para su aplicación en una celda de combustible	MARCELA ROXANA HUERTA ALATA	29539148	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Funcionalización de un gel de polisiloxano con nanopartículas de plata y su potencial aplicación como recubrimiento para evitar la degradación del sillar (ignimbrita)	JULIA LILIAN S ZEA ALVAREZ	29680784	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Concentraciones estacionales de metales pesados en ríos en la región de Arequipa	TRINIDAD BETTY PAREDES DE GOMEZ	29706655	Investigaciones Basicas y Aplicadas	OTROS	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Influencia del medio de cultivo en el mejoramiento de la calidad del aceite esencial de Cannabis sp, y su adecuación en el Departamento de Arequipa	JANET ROSSANA ZEGARRA LOPEZ	29253732	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B		JUAN GUILLERMO RODRIGUEZ ROMERO	29320529	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	No hubo ninguna investigacion basica-aplicada	EDGARD RONNY DELGADO HUAMANI	43412009	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Síntesis verde de nanopartículas de plata biogénicas, mediada por el extracto y fracción flavonoide de la planta medicinal peruana lepechinia meyenii (salvia) para potenciar su actividad antibacteriana y anticancerígena: optimización del proceso de síntesis aplicando la metodología superficie respuesta (msr)	CORINA AVELINA VERA GONZALES	29398522	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Procesos avanzados de oxidación fotoquímicos para la destrucción de plaguicidas presentes en el río majes en el sector de uraca	MIRIAM INES BERNAL DE ARENAS	29222334	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Equipamiento del laboratorio de electroquímica, catalisis y energias renovables para el desarrollo de celdas de combustible	KATTIA GLENNY MARTINEZ RIVERA	29660827	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I

B	Aprendizaje interactivo de la estadística usando modelos b-learning en un ambiente computacional distribuido e interoperable	JANET ROSSANA ZEGARRA LOPEZ	29253732	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	No hubo ninguna investigacion basica-aplicada	EDGARD RONNY DELGADO HUAMANI	43412009	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Estudio experimental y de modelación teórica de la funcionalización de nanopartículas de $\text{SnO}_2$ (110) y $\text{TiO}_2$ (110) con antocianinas del maíz morado (zea mays L). Complejados con al(iii) y quercetina-al(iii) para aplicación fotovoltaica	ROSSANA GEORGINA JUAREZ MONTIEL	29393537	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Procesos avanzados de oxidación fotoquímicos para la destrucción de plaguicidas presentes en el río majes en el sector de uraca	MIRIAM INES BERNAL DE ARENAS	29222334	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Estudio mecanico cuantico de la degradación fotocatalítica de contaminantes aromáticos y fenolicos mediante nanopartículas de óxido de zinc para el tratamiento de aguas residuales industriales	ZUNILDA NOEMY CABRERA DEL CARPIO DE MORALES	29406982	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Tratamiento fisicoquímico de los efluentes del proceso de lavado de lana en una industria textil de arequipa	MARIA OFELIA GUILLEN ZEVALLOS	29551836	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Estudio de la viabilidad de la electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales	MARIA OFELIA GUILLEN ZEVALLOS	29551836	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Síntesis de membranas de intercambio protónico a partir de copolímero de polianilina y estireno para su aplicación en una celda de combustible	CARLOS ADOLFO ZEVALLOS ROJAS	29429565	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Equipamiento del laboratorio C.I.C.A., para la identificación y caracterización de Contaminantes Atmosféricos: PM, HAPs, COVs, CO, NOx, SOx y O3 en la ciudad de Arequipa, y evaluación de la calidad de aire.	JUAN AMILCAR REYES LARICO	29583532	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Estudio fisicoquímico, biologico y actividad antimicrobiana del aceite esencial de tecoma fulva arequipensis (cahuato)	MARIA ELEANA VARGAS DE NIETO	29332928	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B		HENRY SIXTO JAVIER CCALLATA	29669627	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA	Semestre 2020 - I
B	Caracterización de un sistema mixto integrado por hongos nativos aislados, microalgas (Cyanophytas, Chlorophytas) y materiales de adsorción (zeolitas, carbón activado) para la remediación de efluentes de curtiembres del Parque Industrial de Río Seco de Arequipa	LINA GRACIELA QUISPE QUISPE	29596487	Investigaciones Basicas y Aplicadas	CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIACTIVA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	Semestre 2020 - I
B	Caracterización química de los metabolitos secundarios obtenidos de algas marinas nativas del litoral sur del Perú	TERESA CANO DE TERRONES		Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	
B	Investigación y desarrollo de sistemas de producción multi-objetivos usando tecnología de separación líquido-líquido para obtener bio-productos de alto valor a partir de la biomasa de micro y macro algas	TERESA CANO DE TERRONES		Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE QUIMICA	
<b>MATEMATICA (05)</b>								
C	Estimadores de Error Aplicados a Simulación Numérica en Elementos Finitos	RICARDO JAVIER HANCCO ANCORI	2299746	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE MATEMATICAS	Semestre 2020 - I
C	El Principio del Máximo de Pontryagin sobre sistemas de control afines en grupos de Lie y aplicaciones	MARIA LUISA TORREBLANCA TODCO	29367277	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE MATEMATICAS	Semestre 2020 - I
C	Principio del Máximo de Pontryagin sobre Sistemas de Control Afines en Grupos de Lie	JAIME RUBEN VIZA CARLOS VIZA	80313145	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE MATEMATICAS	Semestre 2020 - I
C	Sistemas Lineales Sobre espacios Homogeneos y Aplicaciones	EDGAR WILFREDO APAZA VILLALTA	30771932	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE MATEMATICAS	Semestre 2020 - I
D	Aprendizaje interactivo de la estadística usando modelos b-learning en un ambiente computacional distribuido e interoperable	SERGIO MOISES AQUISE ESCOBEDO	29597172	Investigaciones Basicas y Aplicadas	UNSA INVESTIGA	DOCENTE	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ESTADISTICA	Semestre 2020 - I