

3. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (+ de 40 horas)

3.1 Cursos y Seminarios ofrecidos por la ESPOCH

| Nº | NOMBRE DE LOS CURSOS | HORAS |
|----|--|-------|
| 1 | SECOND INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSICS (ICPE 2017) | 40 |
| 2 | THIRD INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSICS | 40 |

3.2 Cursos y Seminarios ofrecidos por otras Instituciones a nivel general

| Nº | NOMBRE | INSTITUCIÓN | PAÍS | Año |
|----|--|---|----------------------|------|
| 1 | FTIR ed FTIR-ATR, EDX, spettroscopia Raman in solido ed in soluzione e FESEM | CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE PRESSO L'ISTITUTO PER LA TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE | Italia | 2017 |
| 2 | ITALIANO INTERMEDIO SUPERIORE | COMMON EUROPEAN FRAMEWORK OF REFERENCE | Italia | 2017 |
| 3 | I CONGRESO INTERNACIONAL EN DESARROLLO INFANTIL Y ATENCION TEMPRANA | UTA | Ecuador | 2017 |
| 4 | SECOND INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSICS (ICPE 2017) | ESPOCH - AIP | Ecuador | 2017 |
| 5 | NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY WEEK | PUCE ESPE | Ecuador | 2017 |
| 6 | CURSO INTERSEMESTRAL: COACHING EDUCATIVO | UTA | Ecuador | 2017 |
| 7 | CURSO DOCENTE: GESTION DE RIESGOS | UTA | Ecuador | 2018 |
| 8 | CURSO-TALLER EXPLORACION TECNOLÓGICA DE MATERIALES USANDO MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA Y MICROSCOPIA SUPERFICIAL | UTA | Ecuador | 2018 |
| 9 | THIRD INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSICS | ESPOCH | Ecuador | 2018 |
| 10 | TALLER PRACTICO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS MEDIANTE EL USO DE SOFTWARE 2015 Y APLICACIÓN DE LOS CODIGOS NEC2015 Y NEHRP 2009 | FICM - UTA | Ecuador | 2018 |
| 11 | II JORNADAS DE DIFUSIÓN DE AVANCES CIENTÍFICOS EN INGENIERÍA | FICM - UTA | Ecuador | 2019 |
| 12 | CURSO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS, PERSPECTIVA EN EL ECUADOR | DIDE - UTA | Ecuador | 2019 |
| 13 | ¿CÓMO PREPARAR CLASES VIRTUALES? | DEADV | Ecuador | 2020 |
| 14 | GESTION DE RECURSOS, ACTIVIDADES Y METODOLOGÍA PARA CLASES EN MODALIDAD EN LÍNEA | DEADV | Ecuador | 2020 |
| 15 | CURSO GENERAL DE PROPIEDAD INTELECTUAL | ACADEMIA DE LA OMPI | España (online) | 2020 |
| 16 | IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA CIVIL | UPSE | Ecuador | 2021 |
| 17 | XVI CONGRESO DE INVESTIGACION CIENTIFICA | MESCYT | República Dominicana | 2021 |
| 18 | I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA | FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA - UTA | Ecuador | 2021 |

| | | | | |
|----|--|--------------|---------|------|
| 19 | CURSO DE PEDAGOGIA UNIVERSITARIA y E-LEARNING | UTA - ESPAÑA | Ecuador | 2021 |
| 20 | II CONGRESO INTERNACIONAL DE CEREALES LEGUMINOSAS Y AFINES | UTA | Ecuador | 2021 |
| 21 | VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION REDU | UTA-REDU | Ecuador | 2021 |

4. EXPERIENCIA

4.1 Profesional

| N° | EMPRESA-INSTITUCIÓN | POSICIÓN | DE MES-AÑO | A MES-AÑO |
|----|--|-------------------------|------------|----------------|
| 1 | ESPOCH | AYUDANTE DE CATEDRA | 01/09/2008 | 13/08/2010 |
| 2 | ESPOCH | AYUDANTE DE CATEDRA | 01/09/2006 | 30/08/2008 |
| 3 | SOLCA- GUAYAQUIL | PASANTE | 08/02/2010 | 08/03/2010 |
| 4 | HOSPITAL DOCENTE AMBATO | PASANTE | 26/07/2010 | 27/09/2010 |
| 5 | UNIVERSITY OF CALABRIA | ESTUDIANTE DE DOCTORADO | Marzo 2013 | Febrero 2017 |
| 6 | CNR_ITM INSTITUTE OF MEMBRANE TECHNOLOGY | INTERNSHIP | Oct - 2012 | Enero 2014 |
| 7 | SURFACE NANOCIENCE GROUP | MIEMBRO | Feb -2014 | Hasta la fecha |

4.2 Docente

| N° | CURSOS - MATERIAS | INSTITUCIÓN | DE MES-AÑO | A MES-AÑO |
|----|--|--|--------------|-------------|
| 1 | Diseño de proyectos de investigación | Universidad Técnica de Ambato | Agos2017 | Jul2019 |
| 2 | Metodología de la investigación para maestría de investigación | Universidad Técnica de Ambato | Sep2019 | Oct2019 |
| 3 | Universidad y Sociedad | Universidad Técnica de Ambato | Abr2020 | Sep2020 |
| 4 | Física | Universidad Técnica de Ambato | Sep2019 | Feb2022 |
| 5 | Ecuaciones Diferenciales | Universidad Técnica de Ambato | Mayo 2023 | Agosto 2023 |
| 6 | Física Moderna | Escuela Superior politécnica de Chimborazo | Octubre 2023 | actualidad |
| 7 | Radiaciones | Escuela Superior politécnica de Chimborazo | Octubre 2023 | actualidad |
| 8 | Física | Escuela Superior politécnica de Chimborazo | Octubre 2023 | actualidad |

4.3 Directiva

| N° | Cargos | INSTITUCIÓN | DE MES-AÑO | A MES-AÑO |
|----|--------------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | Directora de Grupo | Universidad Técnica de Ambato | Febrero 2019 | Febrero 2022 |

4.4 Capacitador

| Nº | CURSO- SEMINARIO (ÁREAS) | ENTIDADES | DE MES-AÑO | A MES-AÑO |
|----|--|---------------------------------------|------------|-----------|
| 1 | Microscopia de barrido de electrones (SEM) | DIDE - Universidad Técnica de Ambato | Jun 2017 | Jul 2017 |
| 2 | Escritura de artículos científicos | FICM - Universidad Técnica de Ambato | Feb2018 | Feb2018 |
| 3 | Metodología de la investigación | FCIAL - Universidad Técnica de Ambato | Sep2019 | Oct2019 |
| 4 | Curso Introductorio al Proceso de Titulación para Tercer Nivel de la UTA | FICM - Universidad Técnica de Ambato | Mar2021 | Abr2021 |

4.5 Vinculación con la colectividad

| No. | TIPO DE EXPERIENCIA | PROGRAMA | DURACIÓN |
|-----|---------------------|----------|----------|
| 1 | | | |

4.6 Investigación

| No. | TIPO DE EXPERIENCIA | PROGRAMA | DURACIÓN |
|-----|--------------------------|---|------------|
| 1 | PhD student | Dottorato in Scienze, Comunicazione e Tecnologie (Scuola Archimede) | 5 años |
| 2 | Asistente | PhD student in Bio-Oil Spread Project ITM-CNR | 2 años |
| 2 | Coordinadora de Proyecto | Arquitectura de servicios web semánticos para la integración de fuentes de datos estructuradas de proyectos urbanísticos | 2 años |
| 3 | Coordinadora de Proyecto | Estudio de las propiedades físicas y morfológicas de aluminosilicatos para reemplazo parcial del cemento portland en el concreto estructural" | 3 años |
| 4 | Investigadora | Caracterización general de Germoplasmade mashua (TreopaeolumTuberosum Ruiz Pavón) en la provincia de Tungurahua Ecuador | 3 años |
| 5 | Directora de grupo | Science and Technology of Materials Group (SciTeM) | 3 años |
| 6 | Miembro de RED-UTA | Red de investigación de Cereales y Afines | 4 años |
| 7 | Miembro de REMCI | Red de Mujeres Científicas | 1 año |
| 8 | Miembro extranjero | Surface Nanoscience Group | 5 años |
| 9 | Investigadora | PROYECTO IDI: Soluciones a nanoescala para la sostenibilidad del agua usada en actividades mineras | Actualidad |
| 10 | Investigadora | PROYECTO CEDIA: Aplicación de la tecnología IOT en la mitigación del impacto causado por lahares en el volcán Cotopaxi", | Actualidad |

5. PUBLICACIONES

| No. | TITULO | EDITORIAL | AÑO PUBLICACIÓN |
|-----|---|---|-----------------|
| 1 | REMOVAL OF ACRIDINE ORANGE FROM WATER BY GRAPHENE OXIDE | AMERICAN INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE | 17/02/2015 |
| 2 | PREPARATION OF GRAPHENE OXIDE AS BIOMATERIALS FOR DRUG ADSORPTION | AIP CONFERENCE PROCEEDING | 17/02/2015 |

| | | | |
|----|---|--|------------|
| 3 | A COMPARISON OF ELECTRONIC PROPERTIES OF FEW-LAYER GRAPHENE AND GERMANENE | MATERIALS TODAY | 14/07/2016 |
| 4 | THERMAL PROJECTION SHIELDING IN TEETH FLANKS OF A SUGAR CANE MILL DRAINER OF A SUGAR FACTORY | ENFOQUE UTE | 09/09/2017 |
| 5 | DFT COMPARISON OF STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF GRAPHENE AND GERMANENE: MONOLAYER AND BILAYER SYSTEMS | MATERIALS TODAY | 01/09/2017 |
| 6 | SOLVING THE HEAT EQUATION PROBLEM UNDER PERIODIC NON-STATIONARY CONDITIONS | AMERICAN INTERNATIONAL PHYSICS | 08/08/2018 |
| 7 | CRESYL VIOLET ADSORPTION ON SONICATED GRAPHITE OXIDE | JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY | 10/02/2018 |
| 8 | INTERBAND π -LIKE PLASMON IN SILICENE GROWN ON SILVER | PHYSICAL REVIEW B | 03/01/2018 |
| 9 | SELECTIVE SYNTHESIS OF TURBOSTRATIC POLYHEDRAL CARBON NANO-ONIONS BY ARC DISCHARGE IN WATER | NANOTECHNOLOGY | 06/06/2018 |
| 10 | COMPRISION OF PURE MEMBRANES OF 13X AND 5A ZEOLITE FOR REMOVAL ACRIDINE ORANGE DYE FROM AQUEOUS SOLUTIONS | PERIODICO TCHE QUIMICA | 30/01/2018 |
| 11 | USE OF AN ORTHOGONAL ARRANGEMENT FOR THE ANALYSIS OF THE PROCESS OF DIE SINK ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING WITHSHAPE ELECTRODES OF GRAPHITE AND COPPER ON ALUMINUM MICRO-CASTING | ENFOQUE | 13/09/2018 |
| 12 | INFLUENCE OF ATMOSPHERIC OXYGEN CONTENT IN THE ARGON PURGE PROCESS IN TIG WELDING IN AISI 304 STAINLESS STEEL PIPE | DYNA | 01/01/2019 |
| 13 | ESTUDY OF COMPRESSIVE STRENGTH IN ARTISANAL ADOBE STABILIZED WITH COW MANURE, NOPAL SAP, STRAW AND BULL BLOOD | REVISTA TECNICA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DEL ZULIA | 10/07/2019 |
| 14 | DISPERSION OF GRAPHENE IN ETANOL BY SONICATION | MATERIAL TODAY PROCEEDING | 10/08/2020 |
| 15 | ONTOLOGY-BASED DATA MANAGEMENT TOOL FOR STUDYING RADON CONCENTRATION | ASTEJ | 20/11/2020 |
| 16 | ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN FORMA DE HIDRÓGENO EN HIDRURO DE MAGNESIO MGH | NOVASINERGIA | 01/12/2020 |
| 17 | DEVELOPMENT OF A WEB-BASED MEDICAL RECORD MANAGEMENT SOFTWARE FOR DIGITAL IMMIGRANT USERS INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED TECHNOLO | COMMUNICATION IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE | 01/04/2021 |
| 18 | MORPHOMETRIC ANALYSIS OF FLOUR, STARCH AND PROTEIN OF TROPAEOLUM TUBEROSUM RUIZ AND PAVÓN | REVISTA MEXICANA CIENCIAS AGRICOLAS | 15/05/2021 |

| | | | |
|----|---|-----------------------------------|------------|
| 19 | EVALUATING THE USABILITY OF A SOCIAL STOREFRONT BUSINESS MODEL FOR ECUADORIAN MILLENNIALS AND CENTENNIALS | IEEE | 25/01/2022 |
| 20 | GEORREFERENCIACIÓN DE ZEOLITAS NATURALES EN LA CORDILLERA CHONGÓN-COLONCHE DEL ECUADOR | TALENTOS REVISTA DE INVESTIGACION | 11/03/2022 |
| 21 | PROVING SURFACE PLASMONS IN GRAPHENE NANORIBBONS ORGANIZED AS 2D PERIODIC ARRAYS AND POTENTIAL APPLICATIONS IN BIOSENSORS | CHEMOSENSORS | 03/12/2022 |
| 22 | MICROENCAPSULATION OF LYCOPENE EXTRACTED FROM THE AGROINDUSTRIAL WASTE OF THE TREE TOMATO (SOLANUM BETACEUM) | BIONATURA | 02/08/2023 |

6. IDIOMAS

| No. | IDIOMA | HABLADO % | ESCRITO % | COMPRESIÓN % |
|-----|----------|-----------|-----------|--------------|
| 1 | ITALIANO | 100 | 100 | 100 |
| 2 | INGLES | 100 | 100 | 100 |
| | | | | |

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE CONSIDERE UTIL

| |
|--|
| Experiencia experimental en espectroscopia RAMAN, Auger, Fourier Transformer Infrared, Ultraviolet-Visible, Electron Energy Loss, Ray X Diffraction. |
| Manejo de Microscopios electrónico de barrido (SEM) para materiales sólidos y líquidos |
| Absorción y Adsorción de metales pesados desde sustancias sólidas y líquidas |
| |

8. HOJA DE VIDA RESUMIDA

| |
|---|
| <p>Doctora en Física y Tecnologías cuánticas, enfoque en caracterización de materiales de bajas dimensiones, uso de técnicas espectroscópicas y microscópicas para determinar propiedades y usos de nanomateriales o su interacción con otros materiales. Miembro del grupo internacional Surface Nanoscience y del CNR-ITM de la Universidad de Calabria de Italia. Experiencia docente de 5 años en materias investigación y ciencias exactas, elaboración y dirección 2 de proyectos de investigación, participación como investigador o asesoría en proyectos. Participación en conferencias nacionales e internacionales como ponente oral y ponente invitada. Publicación de 29 artículos científicos en revistas indexadas en Scopus o Latindex y en Memorias.</p> |
| |

9. AREAS EN LAS QUE PUEDE COLABORAR CON LA FACULTAD

Docencia en Física y Materias de investigación
Investigación en Caracterización de Materiales y Nanomateriales
Investigación propiedades de Nanomateriales.

10. DECLARACIÓN

Declaro y me responsabilizo que toda la información contenida en este formulario es verídica. En caso de que se compruebe la falsedad de la información autorizo a la Institución y/o Facultad de Ciencias tomar las acciones legales que corresponda.

Ciudad: Ambato

. Fecha: 26 de Enero 2024

.....

Firma