



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**CRONOGRAMA JORNADAS DE CAPACITACIÓN DEL PROFESORADO ABRIL – MAYO 2021**

N°	NOMBRE DEL CURSO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SUBÁREA DE CONOCIMIENTO	CAMPO DE CONOCIMIENTO	DIRIGIDO A (Facultad - Coordinación)	CARRERA/S COORDINACIÓN/ES	FECHA	HORARIO	N° HORAS TOTALES	N° DOCENTES A QUIENES VA DIRIGIDO (Mínimo 10)	LUGAR (Gestionado por el Decano, Director de Carrera o Coordinador)
<b>CURSOS GENERALES</b>											
1	METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DIGITALES PARA ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	EL USO DEL ORDENADOR	TODOS LOS PROFESORES	TODOS LOS PROFESORES	DEL 26 DE ABRIL AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 12H00	50 HORAS ACADÉMICAS	50	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
2	GENERACIÓN DE RECURSOS DIGITALES PARA ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	SOFTWARE Y DESARROLLO Y ANÁLISIS DE APLICATIVOS	TODOS LOS PROFESORES	TODOS LOS PROFESORES	DEL 26 AL 30 DE ABRIL DE 2021	DE 08H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	50	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
3	GENERACIÓN DE RECURSOS DIGITALES PARA ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	SOFTWARE Y DESARROLLO Y ANÁLISIS DE APLICATIVOS	TODOS LOS PROFESORES	TODOS LOS PROFESORES	DEL 26 AL 30 DE ABRIL DE 2021	DE 08H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	50	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
4	GENERACIÓN DE RECURSOS DIGITALES PARA ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	SOFTWARE Y DESARROLLO Y ANÁLISIS DE APLICATIVOS	TODOS LOS PROFESORES	TODOS LOS PROFESORES	DEL 26 AL 30 DE ABRIL DE 2021	DE 08H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	50	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
5	LA INCLUSIÓN DE ESTUDIANTES CON ALTAS CAPACIDADES EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	TODOS LOS PROFESORES	TODOS LOS PROFESORES	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 14H00 A 17H00	40 HORAS ACADÉMICAS	50	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
6	PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	TODOS LOS PROFESORES	TODOS LOS PROFESORES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA	DEL 26 AL 30 DE ABRIL DE 2021	DE 14H00 A 17H00	40 HORAS ACADÉMICAS	50	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
	CURSOS EN ÁREAS DE FORMACIÓN ESPECÍFICA CON RELACIÓN A LOS CAMPOS DEL CONOCIMIENTO	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	TODOS LOS PROFESORES	TODOS LOS PROFESORES					PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
<b>CURSOS ESPECÍFICOS</b>											
7	INVESTIGACIÓN CUALITATIVA APLICADA A LA LENGUA Y LA LITERATURA	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	FORMACIÓN DE PROFESOR CON ASIGNATURA DE ESPECIALIZACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	PEDAGOGÍA DE LA LENGUA Y LA LITERATURA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 09H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES



8	APRENDE A DIBUJAR DESDE CERO	ARTES Y HUMANIDADES	ARTES	BELLAS ARTES	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	CARRERA DE PEDAGOGÍA DE LAS ARTES Y HUMANIDADES	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 09H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
9	APLICAR INVESTIGACIÓN FORMATIVA EN CLASE	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	FORMACIÓN DE PROFESOR SIN ASIGNATURA DE ESPECIALIZACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	PEDAGOGÍA DE LOS IDIOMAS NACIONALES Y EXTRANJEROS E IDIOMAS	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
10	EDUCACIÓN SUPERIOR E INTERCULTURALIDAD	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	PEDAGOGÍA DE LA HISTORIA Y LAS CIENCIAS SOCIALES	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
11	ERGONOMÍA APLICADA AL DISEÑO	ARTES Y HUMANIDADES	ARTES	DISEÑO DE MODAS, INTERIORES E INDUSTRIAL	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	DISEÑO GRÁFICO	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
12	DESARROLLO DE TUTORÍAS EN LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA ENFOCADA EN EL ÁREA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	PEDAGOGÍA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 09H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
13	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA EDUCACIÓN SUPERIOR	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	EDUCACIÓN BÁSICA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
14	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES QUÍMICA Y BIOLOGÍA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
15	PENSAMIENTO VISIBLE EN LA EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	PSICOLOGÍA EDUCATIVA PSICOPEDAGOGÍA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 09H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
16	INTELIGENCIA EMOCIONAL EN LA PRIMERA INFANCIA	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	EDUCACIÓN INICIAL	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 15H00 A 18H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
17	HERRAMIENTAS MULTIMEDIA PARA EDUCACIÓN	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	EL USO DEL ORDENADOR	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES: INFORMÁTICA.	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 09H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
18	REDACCIÓN ACADÉMICA CON LATEX.	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	FORMACIÓN DE PROFESOR CON ASIGNATURA DE ESPECIALIZACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS	PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES MATEMÁTICAS Y LA FÍSICA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
19	ARQUITECTURA DEL PAISAJE	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN	ARQUITECTURA Y URBANISMO	INGENIERÍA	ARQUITECTURA / ARQUITECTURA (R)	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 14H00 A 17H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
20	MANEJO DE DRONES	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL	INGENIERÍA	INGENIERÍA CIVIL	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
21	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (NIVEL BÁSICO)	CIENCIAS FÍSICAS, CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS	CIENCIAS FÍSICAS	CIENCIAS DE LA TIERRA	INGENIERÍA	INGENIERÍA AMBIENTAL	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
22	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	SOFTWARE Y DESARROLLO Y ANÁLISIS DE APLICATIVOS	INGENIERÍA	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
23	TÉNICAS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE HIPÓTESIS USANDO R.	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES	ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	INGENIERÍA	INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES



**Dirección Académica**  
VICERRECTORADO ACADÉMICO



UNACH-RGF-01-06-01.01

24	ELABORACIÓN DE LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE/METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGACIÓN	INGENIERÍA	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 14H00 A 17H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
25	DISEÑO, ELABORACIÓN Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS. CAMPO ADMINISTRATIVO	ADMINISTRACIÓN, NEGOCIOS Y LEGISLACIÓN	NEGOCIOS Y ADMINISTRACIÓN	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN	CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS	INGENIERÍA COMERCIAL ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H30 A 11H30	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
26	LOS PROYECTOS DE COMUNICACIÓN DIGITAL - PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS	CIENCIAS SOCIALES, PERIODISMO E INFORMACIÓN	PERIODISMO E INFORMACIÓN	PERIODISMO Y REPORTAJE	CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS	COMUNICACIÓN SOCIAL - COMUNICACIÓN	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
27	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	FORMACIÓN DE PROFESOR SIN ASIGNATURA DE ESPECIALIZACIÓN	CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
28	INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y TUTORIAS DE TESIS	ADMINISTRACIÓN, NEGOCIOS Y LEGISLACIÓN	DERECHO	DERECHO	CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS	DERECHO	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 17H30 A 21H30	40 HORAS ACADÉMICAS	35	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
29	ANÁLISIS UNIVARIANTE DE SERIES TEMPORALES CON EIEWS	CIENCIAS SOCIALES, PERIODISMO E INFORMACIÓN	CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO	ECONOMÍA	CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS	ECONOMÍA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 09H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
30	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TURÍSTICA	SERVICIOS	SERVICIOS PERSONALES	VIAJES, TURISMO Y OCIO	CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS	TURISMO	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
31	DIFUSION DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION A TRAVES DE LA ESCRITURA DE LIBROS	SALUD Y BIENESTAR	SALUD	ESTUDIOS DENTALES	CIENCIAS DE LA SALUD	ODONTOLOGIA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 14H00 A 17H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
32	DIAGNOSTICO EN ENDODONCIA	SALUD Y BIENESTAR	SALUD	ESTUDIOS DENTALES	CIENCIAS DE LA SALUD	ODONTOLOGIA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	30	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
33	INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN MICROCURRICULAR: SÍLABO	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	CIENCIAS DE LA SALUD	ODONTOLOGIA	DEL 26 AL 30 DE ABRIL DE 2021	DE 08H00 A 11H00			PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
34	ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA VIRTUAL Y DISEÑO DE MATERIAL DIDÁCTICO APLICADO A ENFERMERÍA	SALUD Y BIENESTAR	SALUD	ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA	CIENCIAS DE LA SALUD	ENFERMERÍA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	40	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
35	ELABORACIÓN DE REVISIONES SISTÉMICAS EN EL CAMPO DE ENFERMERÍA	SALUD Y BIENESTAR	SALUD	ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA	CIENCIAS DE LA SALUD	ENFERMERÍA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 14H00 A 17H00	40 HORAS ACADÉMICAS	40	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
36	MANEJO DE RECURSOS Y ESTRATEGIAS VIRTUALES PARA LA ENSEÑANZA ONLINE.	SALUD Y BIENESTAR	SALUD	TERAPIA Y REHABILITACIÓN	CIENCIAS DE LA SALUD	PSICOLOGIA CLINICA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	23	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
37	CREACIÓN Y GESTIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	SOFTWARE Y DESARROLLO Y ANÁLISIS DE APLICATIVOS	CIENCIAS DE LA SALUD	MEDICINA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	35	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
38	CREACIÓN Y GESTIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	SOFTWARE Y DESARROLLO Y ANÁLISIS DE APLICATIVOS	CIENCIAS DE LA SALUD	MEDICINA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 17H00 A 20H00	40 HORAS ACADÉMICAS	35	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
39	PUBLICACIÓN CIENTÍFICA EN SALUD	SALUD Y BIENESTAR	SALUD	TECNOLOGÍAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO MÉDICO	CIENCIAS DE LA SALUD	LABORATORIO CLÍNICO	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	25	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
40	ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA LA ENSEÑANZA VIRTUAL Y DISEÑO DE MATERIAL DIDACTICO	SALUD Y BIENESTAR	SALUD	TERAPIA Y REHABILITACIÓN	CIENCIAS DE LA SALUD	TERAPIA FÍSICA Y DEPORTIVA	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 14H00 A 17H00	40 HORAS ACADÉMICAS	17	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES



**Dirección Académica**  
VICERRECTORADO ACADÉMICO



41	CLASE INVERTIDA (FLIPPED CLASSROOM) CÓMO APLICARLA EN LOS ENTORNOS VIRTUALES	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	EL USO DEL ORDENADOR	COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS	COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS	DEL 3 AL 7 DE MAYO DE 2021	DE 08H00 A 11H00	40 HORAS ACADÉMICAS	50	UNACH-RGF-01-06-01.01 PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES
42	ELABORACIÓN DE REACTIVOS	PROGRAMAS GENÉRICOS Y CALIFICACIONES	PROGRAMAS Y CUALIFICACIONES BÁSICAS	PROGRAMAS Y CUALIFICACIONES BÁSICAS	ADMISIÓN Y NIVELACIÓN	ADMISIÓN Y NIVELACIÓN	DEL 17 AL 31 DE MAYO DE 2021	DE 09H00 A 12H00	40 HORAS ACADÉMICAS	60	PLATAFORMAS INSTITUCIONALES DIGITALES

Ing. Danny Velasco Silva  
**DIRECTOR ACADÉMICO**