



SETIEMBRE 2015					
HORARIO	MIÉRCOLES 02	HORARIO	JUEVES 03	HORARIO	VIERNES 04
9:00 - 10:30	REGISTRO DE PARTICIPANTES	9:00 - 9:30	PONENCIA 6	9:00 - 9:30	PONENCIA 16
1030 - 11:30	INAUGURACIÓN XIV CONGRESO NACIONAL Y VII INTERNACIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA -CONIPESCA 2015 -	Título	EL POTENCIAL DE LA TILAPIA PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA, INCREMENTAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA, MEJORAR LA NUTRICIÓN Y REDUCIR LA POBREZA EN LA AMAZONÍA PERUANA	Título	VALORACIÓN ECONÓMICA Y PROTECCIÓN DE INVERTEBRADOS COMERCIALES MARINOS EN BAHÍA INDEPENDENCIA - RESERVA NACIONAL DE PARACAS, AÑO 2010
		Expositor	BLGO. PAUL BALTAZAR GUERRERO	Expositor	ING. CIP MARÍA CUADROS DULANTO
		Institución	UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR	Institución	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
		9:30 - 10:00	PONENCIA 7	9:30 - 10:00	PONENCIA 17
		Título	PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN, MEDICIÓN DE RUIDO Y ELIMINACIÓN DE INTERFERENCIAS EN ECOGRAMAS DIGITALES GENERADOS A BORDO DE BARCOS DE PESCA	Título	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL EN LA ZONA DE INTERACCIÓN MARINO COSTERA DE LAMBAYEQUE, PERÚ DURANTE EL 2014
		Expositor	CYNTHIA VÁSQUEZ PAREDES	Expositor	SERGIO BANCES UGAZ
		Institución	SOCIEDAD NACIONAL DE PESQUERÍA	Institución	IMARPE - SEDE LAMBAYEQUE
		10:00 - 10:30	PONENCIA 8	10:00 - 10:30	PONENCIA 18
		Título	ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD MENSUAL DE ALGUNOS PARÁMETROS OCEANÓGRAFICOS EN LA COLUMNA DE AGUA, DURANTE EL PERIODO ENERO 2014-JULIO 2015 Y SU INFLUENCIA EN EL SUBSISTEMA DEMERSAL EN EL NORTE DEL PERÚ	Título	PRODUCCIÓN DE TRUCHAS CON EMPRENDEDORES FAMILIARES
		Expositor	ING. CIP EDDY REYES LEIVA	Expositor	MG. ING. OLIMPIA HIDALGO PENADILLO
		Institución	UNIV. NACIONAL DE PIURA	Institución	IESTP ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN - ANCASH
		10:30 - 11:00	PONENCIA 9	10:30 - 11:00	PONENCIA 19
		Título	ÍNDICES ACÚSTICOS DE ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DE LOS PRINCIPALES RECURSOS MARINOS DEL ECOSISTEMA DE HUMBOLDT (2012-2015)	Título	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y CARACTERIZACIÓN HISTOPATÓLOGICA DE STREPTOCOCCUS AGALACTIAE AISLADAS DE OREOCHROMIS NILOTICUS DE SULLANA, PIURA - PERÚ
		Expositor	LUIS LA CRUZ APARCO	Expositor	YESSICA ORTEGA ASENCIOS
		Institución	INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ - IMARPE	Institución	
11:00 - 11:30	PONENCIA 10	11:00 - 11:30	PONENCIA 20		
Título	SEGUIMIENTO DE LA VARIABILIDAD TÉRMICA DEL AIRE Y DEL AGUA SUPERFICIAL DE MAR EN LA BAHÍA DE PAITA	Título	REPRODUCCIÓN DE LA DONCELLA "Pseudoplatystoma punctiler" CULTIVADOS EN SISTEMAS SEMI-INTENSIVOS		
Expositor	RODOLFO RODRIGUEZ ARISMENDIZ	Expositor	Bch. PEDRO EUFRACIO VILLÓN		
Institución	UNIVERSIDAD DE PIURA	Institución	FONDEPES		
11:30 - 12:00	PONENCIA 1	11:30 - 12:00	PONENCIA 11	11:30 - 12:00	CONFERENCIA
Título	EVALUACIÓN DEL CALAMAR GIGANTE O POTA <i>Dosidicus gigas</i> EN EL ÁREA DE DOMINIO MARÍTIMO NACIONAL EN EL EXTREMO DE LA ZONA SUR	Título	CULTIVO DEL GÉNERO COLOSSOMA EN ESTANQUES CIRCULARES A NIVEL INTENSIVO	Título	EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LAS PESQUERÍAS EN EL PERÚ
Expositor	ING. CIP LUIS MARIÁTEGUI ROSALES	Expositor	MARCO ARGUMÉ NAQUICHE	Expositor	DR. MARCO ESPINO SÁNCHEZ
Institución	INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ - IMARPE	Institución		Institución	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

12:00 - 12:30	POENCIA 2	12:00 - 12:30	POENCIA 12	12:00 - 12:30	POENCIA 21
Título	METALES PESADOS EN TRUCHA ARCOIRIS DE CULTIVO DE LA LAGUNA MAMACOCHA, CAJAMARCA-PERU.	Título	DIAGNÓSTICO DEL ESTADO POBLACIONAL Y DE LA PESQUERÍA DE CALAMAR GIGANTE (<i>Dosidicus gigas</i>) EN TÉRMINOS DE SU IMPACTO EN EL ECOSISTEMA OCEÁNICO PERUANO	Título	DETERMINACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA POBLACIÓN COSTERA DE LA CIUDAD DE ILO ANTE LA OCURRENCIA DE UN TSUNAMI DE ORIGEN CERCANO
Expositor	KARINA HUANCARE PUSARI	Expositor	NICOLAS ROVEGNO ARRESE	Expositor	WILSON MAMANI MARCA
Institución	UNIV. NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	Institución	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL	Institución	
12:30 - 13:00	CONFERENCIA	12:30 - 13:00	CONFERENCIA	12:30 - 13:00	CONFERENCIA
Título	LOS OASIS SUBMARINOS Y EL ORIGEN DE LA VIDA EN NUESTRO PLANETA	Título	MEJORAMIENTO DE CAPTURAS EN LA FLOTA COSTERA ARGENTINA; RELACIÓN ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MISMAS Y EL AMBIENTE	Título	GESTIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA PESQUERA Y ALIMENTARIA
Expositor	ING. CIP NÉSTOR TEVES RIVAS	Expositor	LIC. LEONARDO TRINGALI	Expositor	ING. CIP ALEJANDRO MARTINEZ ALBAN
Institución	UNIV.NAC. FEDERICO VILLARREAL	Institución	UTN - FAC. REG. RIO GRANDE - ARGENTINA	Institución	UNIV. NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
13:00 - 15:00	ALMUERZO LIBRE	13:00 - 15:00	ALMUERZO LIBRE	13:00 - 15:00	ALMUERZO LIBRE
15.00 - 15:30	POENCIA 3	15.00 - 15:30	POENCIA 13	15.00 - 15:30	POENCIA 22
Título	ESTRATEGIA PESQUERA Y ACUÍCOLA PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES TACNA Y MOQUEGUA A PARTIR DEL MAR PERUANO RECUPERADO POR EL FALLO DE LA HAYA	Título	CONTRIBUCION DE LA CONVENCION CITES EN EL USO SOSTENIBLE DE LAS ESPECIES: CASO RAYA AMAZONICA	Título	EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA ABSORCIÓN DEL VITELO EN LARVAS DE ARAHUANA <i>Osteoglossum biarrrhosum</i>
Expositor	ELOY AZURIN DIAZ	Expositor	ING. RODOLFO ESPINOZA RUIZ	Expositor	CHRISTIAM FERNÁNDEZ MÉNDEZ
Institución		Institución	MINISTERIO DEL AMBIENTE	Institución	INST. DE INVESTIGACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA
15.30 - 16:00	POENCIA 4	15.30 - 16:00	POENCIA 14	15.30 - 16:00	CONFERENCIA
Título	EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758) "TILAPIA NILÓTICA" EN PRIMER ALEVINAJE, CULTIVADA EN ESTANQUES A DOS DENSIDADES, PIURA 2014	Título	ALTERACIONES MORFOLÓGICAS EN LOS OTOLITOS <i>ASTERISCUS</i> DE <i>Trachurus pictaratus murphyi</i> , CARANGIDAE "JUREL", PARASITADOS CON <i>Meinertia gaudichaudii</i> "ISOPOSO PARÁSITO"	Título	LAS UNIVERSIDADES Y SU RESPONSABILIDAD EN LA PROPUESTA PARA UNA NUEVA LEY GENERAL DE PESCA Y ACUICULTURA
Expositor	DR. ING. MAXIMO SANDOVAL CRUZ	Expositor	DANIEL ORE VILLALBA	Expositor	FRANCISCO MIRANDA AVALOS
Institución	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA	Institución	UNIV. NACIONAL FEDERICO VILLARREAL	Institución	ONG OANNES
16:00 - 16:30	CONFERENCIA	16:00 - 16:30	POENCIA 15		CLAUSURA CONIPESCA 2015
Título	INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA DE INGREDIENTES MARINOS	Título	CONDICIONES BIO-OCEANOGRÁFICAS FRENTE A LAMBAYEQUE-PERÚ, DURANTE EL AÑO 2014		CONCLUSIONES DEL CONIPESCA ELECCIÓN DE LA SEDE DEL CONIPESCA 2017
Expositor	LIC. ELENA CONTERNO MARTINELLI	Expositor	JAVIER CASTRO GÁLVEZ		
Institución	SOCIEDAD NACIONAL DE PESQUERÍA	Institución	INSTITUTO DEL MAR PERUANO - IMARPE		
16.30 - 17:00	POENCIA 5	16.30 - 17:00	CONFERENCIA	16:00 - 17:00	
Título	EFFECTOS DE LA INTENSIDAD LUMINOSA EN EL CRECIMIENTO DE JUVENILES DEL LENGUADO BRASILEÑO <i>PARALICHTYS ORBIGNYANUS</i> (VALENCIENNES, 1839) (PLEURONECTIFORMES: PARALICHTHYIDAE)	Título	ACUICULTURA Y PESCA: SEGURIDAD ALIMENTARIA		
Expositor	ING. CLAUDIO ALVAREZ VERDE	Expositor	ING. CIP HENRY QUIROZ LOPEZ		
Institución	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL	Institución	ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES		

17:00 - 17:30	CONFERENCIA	17:00 - 17:30	CONFERENCIA
Título	MOLUSCOS BIVALVOS Y TOXINAS MARINAS EN EL PERÚ. PROBLEMAS Y DESAFÍOS	Título	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA 2010-2021
Expositor	BLGO. JULIO REYES CHÁVEZ	Expositor	DR. DAVID HUMBERTO MENDOZA RAMIREZ
Institución	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN	Institución	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
17:30 - 18.00	CONFERENCIA	17:30 - 18.00	CONFERENCIA
Título	DIAGNÓSTICO ECOSISTÉMICO TRANSZONAL PERÚ - CHILE SOBRE EL GRAN ECOSISTEMA MARINO DE LA CORRIENTE DE HUMBOLDT	Título	MECANISMOS QUE FACILITAN LA GESTIÓN AMBIENTAL Y FISCALIZACIÓN EN EL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA
Expositor	MICHAEL J. AKESTER	Expositor	ING. CIP TEÓFILO GUEVARA FABIÁN
Institución	PROYECTO GEF-PNUD-HUMBOLDT	Institución	





SALA 2. EXTRACCIÓN, PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN

SETIEMBRE 2015					
HORARIO	MIÉRCOLES 02	HORARIO	JUEVES 03	HORARIO	VIERNES 04
9:00 - 10:30	REGISTRO DE PARTICIPANTES	9:00 - 9:30	PONENCIA 6	9:00 - 9:30	PONENCIA 14
10:30 - 11:30	INAUGURACIÓN XIV CONGRESO NACIONAL Y VII INTERNACIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA -CONIPESCA 2015 -	Título	MEDICIÓN DE LA HUMEDAD DEL QUEQUE DE PRENSA EN LA ELABORACIÓN DE HARINA DE PESCADO	Título	HACIA UN MANEJO ADAPTATIVO POR GRUPOS DE ESPECIES EN LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA PERUANA
		Expositor	RODOLFO RODRIGUEZ ARISMENDIZ	Expositor	ING. CIP MARIANO GUTIERREZ TORERO
		Institución	UNIVERSIDAD DE PIURA	Institución	UNOPS
		9:30 - 10:00	PONENCIA 7	9:30 - 10:00	PONENCIA 15
		Título	PESQUERÍA DE LA ANCHOVETA (<i>Engraulis ringens</i>) FRENTE A LA REGIÓN LA LIBERTAD (2008-2015)	Título	CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA CADENA DE VALOR DE PERICO (<i>CORYPHAENA HIPPURUS</i> , LINNAEUS 1758) EN LAS PRINCIPALES REGIONES DE LA COSTA PERUANA
		Expositor	LUIS ESCUDERO HERRERA	Expositor	RENATO GOZZER WUEST
		Institución	IMARPE - CALLAO	Institución	WWF PERÚ
		10:00 - 10:30	PONENCIA 8	10:00 - 10:30	PONENCIA 16
		Título	RESULTADOS DEL CRUCERO DE INVESTIGACIÓN DEL CALAMAR GIGANTE O POTA <i>Dosidicus gigas</i> ; BIC HUMBOLDT - OCTUBRE 2013	Título	ALTERNATIVA TECNOLÓGICA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS (FRESCOS) EN LA INDUSTRIA PESQUERA UTILIZANDO ENZIMAS PROTEOLITICAS
		Expositor	ING. CIP LUIS MARIÁTEGUI ROSALES	Expositor	MG. VÍCTOR TERRY CALDERÓN
		Institución	INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ - IMARPE	Institución	UNIV. NAC. FEDERICO VILLARREAL
		10:30 - 11:00	PONENCIA 9	10:30 - 11:00	PONENCIA 17
		Título	CATÁLOGO DE LAS POTERAS UTILIZADAS EN LAS CAPTURA DEL CALAMAR GIGANTE <i>Dosidicus gigas</i> EN EL PERÚ	Título	OBTENCIÓN Y APLICACIÓN DE LOS ÁCIDOS GRASOS OMEGA - 3
		Expositor	ING. CIP JULIO ALARCÓN VELEZ	Expositor	ING. CIP MANUEL REYES ACEVEDO
Institución	IMARPE - CALLAO	Institución	PACIFIC OMEGA S.A.C.		
11:00 - 11:30	PONENCIA 10	11:00 - 11:30	PONENCIA 18		
Título	SEGUIMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y BIOMASA DE LA CONCHA NAVAJA <i>Ensis macha</i> EN PROMONTORIO SALINAS - HUACHO	Título	SELECCIÓN DEL ANALISTA SENSORIAL DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS PESQUEROS		
Expositor	FRANCISCO GANOZA CHOZO	Expositor	ING. CÉSAR SIANCAS MERIZALDE		
Institución	IMARPE - HUACHO	Institución	INSPECTORATE SERVICES PERÚ SAC		
11:30 - 12:00	PONENCIA 1	11:30 - 12:00	PONENCIA 11	11:30 - 12:00	PONENCIA 19
Título	MODERNIZACIÓN DE LA FLOTA PESQUERA ARTESANAL PERUANA	Título	PROPUESTA EDUCATIVA PARA PESCADORES ARTESANALES	Título	Concholepas concholepas "CHANQUE", PESQUERÍA Y MANEJO EN LAS REGIONES MOQUEGUA Y TACNA . 2000 - 2014
Expositor	ING. CIP CARLOS CASTELLANOS FRITSCHI	Expositor	ING. CARLOS REQUENA SUYÓN	Expositor	ING. CIP ALEJANDRO GONZALES VARGAS
Institución	CDLIMA - CIP	Institución	FONDO NAC. DE DESARROLLO PESQUERO	Institución	

12.00 - 12:30	PONENCIA 2	12.00 - 12:30	PONENCIA 12	12.00 - 12:30	CONFERENCIA
Título	LA CAPTURA DE MERLUZA (MERLUCCIIUS HUBBSI) AL NORTE DE 41° LS EFECTUADA POR LA FLOTA COSTERA ARGENTINA DURANTE 2012	Título	USO DE UN DISPOSITIVO PARA CONCENTRACIÓN DE PECES, UNA PROPUESTA PARA UNA PESCA ARTESANAL DE PEQUEÑA ESCALA	Título	PROCESOS DE EROSION Y SEDIMENTACION EN LA COSTA PERUANA
Expositor	LIC. GABRIEL KOREMBLIT	Expositor	SIMÓN CHAPILLIQUEN TUME	Expositor	ING. CIP GUSTAVO LAOS CRUZADO
Institución	UTN-FAC. REG. RIO GRANDE - ARGENTINA	Institución	FONDEPES -CEP PAITA	Institución	DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN
12:30 - 13:00	CONFERENCIA	12:30 - 13:00	CONFERENCIA	12:30 - 13:00	CONFERENCIA
Título	AVANCES AMBIENTALES DE LA INDUSTRIA DE HARINA Y ACEITE DE PESCADO	Título	GESTIÓN DE ALERGENOS EN EL SISTEMA DE INOCUIDAD	Título	FUTURO DEL MAR PERUANO: TENDENCIAS Y OPORTUNIDADES
Expositor	ING. JOSÉ VILLARÁN MANRIQUE	Expositor	ING. CIP ELIA ROJAS ROJAS	Expositor	M Sc. CARLOS RAUL CASTILLO ROJAS
Institución	SOCIEDAD NACIONAL DE PESQUERÍA	Institución	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL	Institución	KOPE - LAR
13:00 - 15:00	ALMUERZO LIBRE	13:00 - 15:00	ALMUERZO LIBRE	13:00 - 15:00	ALMUERZO LIBRE
15.00 - 15:30	PONENCIA 3	15.00 - 15:30	PONENCIA 13	15.00 - 15:30	PONENCIA 20
Título	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL SECTOR PESQUERO DEL ÁREA EXTRACTIVA	Título	EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y PAUTAS DE ORDENAMIENTO PARA LA PESQUERÍA DE CALAMAR GIGANTE (Dosidicus gigas) EN EL MARCO DEL PRINCIPIO DE GOBERNANZA DE LA ECO-CERTIFICACIÓN DEL ESTÁNDAR MARINE STEWARDSHIP COUNCIL	Título	LA CAPTURA INCIDENTAL EN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL DE ANCHOVETA: IMPLICANCIAS SOBRE LA ICTIOFAUNA MARINA.
Expositor	ING. CIP WILMER ANTÓN MORE	Expositor	JULISSA MELO PANTA	Expositor	MARITZA SALDARRIAGA MENDOZA
Institución	ASESORÍAS EMPRESARIALES	Institución		Institución	UNIV. NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
15.30 - 16:00	PONENCIA 4	15.30 - 16:00	CONFERENCIA	15.30 - 16:00	CONFERENCIA
Título	SUSTITUCIÓN PARCIAL DE LA HARINA DE TRIGO POR PAPA EN LA ELABORACIÓN DE PAN FORTIFICADO CON HIDROLIZADO DE Engraulis ringens (ANCHOVETA)	Título	CONCENTRADOR DE ENEGÍA CALORÍFICA SOLAR	Título	LEY GENERAL DE PESCA Y ORDENAMIENTO PESQUERO
Expositor	ING. CIP SABY ZEGARRA SAMAMÉ	Expositor	ING. CIP ALEJANDRO ROMERO V. / ING. LUCIANO GARCÍA ALOR	Expositor	ING. CIP OMAR RÍOS BRAVO DE RUEDA
Institución	UNIV. NAC. FEDERICO VILLARREAL	Institución	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN - HUACHO	Institución	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
16:00 - 16:30	PONENCIA 5	16:00 - 16:30	CONFERENCIA		CLAUSURA CONIPESCA 2015
Título	ZONAS DE POTENCIAL PESCA FANTASMA DE LA ANGIULA: NORTE DEL PERÚ	Título	GALLETAS DULCES PROTEINIZADAS CON PULPA DE PESCADO		CONCLUSIONES DEL CONIPESCA ELECCIÓN DE LA SEDE DEL CONIPESCA 2017
Expositor	ADOLFO VALLEJO HUAMÁN	Expositor	ING. LUIS CHIMPÉN SALAZAR		
Institución	INDUSTRIAL PESQUERA STA.MÓNICA-PIURA	Institución	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN		
16.30 - 17:00	CONFERENCIA	16.30 - 17:00	CONFERENCIA	16:00 - 17:00	
Título	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD ISO 9001 EN LA INDUSTRIA PESQUERA Y ALIMENTARIA	Título	AMINAS BIOGÉNICAS EN PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS		
Expositor	KATIA CUSTODIO CHAUPIS	Expositor	ING. MARIA AYALA GALDOS		
Institución	PARADIGMA PERÚ SAC	Institución	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL		

17:00 - 17:30	CONFERENCIA	17:00 - 17:30	CONFERENCIA
Título	SISTEMA DE GESTIÓN DE INOCUIDAD ISO 22000 EN LA INDUSTRIA PESQUERA Y ALIMENTARIA	Título	EFICIENCIAS EN LOS PROCESOS EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE
Expositor	KATIA CUSTODIO CHAUPIS	Expositor	ING. EDGAR ARONI BOY
Institución	PARADIGMA PERU SAC	Institución	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS
17:30 - 18.00	CONFERENCIA	17:30 - 18.00	CONFERENCIA
Título	OPCIONES DE ECOCERTIFICACIÓN COMO HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE PESQUERÍAS	Título	LA GESTIÓN SANITARIA MODERNA EN LA INDUSTRIA DE LA CONSERVERÍA
Expositor	ING. CIP MARIANO GUTIERREZ TORERO	Expositor	ING. CIP CARLOS ALEGRE SALAZAR
Institución	UNOPS	Institución	CALIDAD DINÁMICA SAC

