

# HYDE M. MERRILL

PRESIDENTE, MERRILL ENERGY LLC

---

El Ing. Merrill obtuvo títulos en ingeniería eléctrica y matemáticas de la Universidad de Utah (BA 1967 y MS 1968) y en ingeniería eléctrica del Instituto Tecnológico de Massachusetts (PhD 1972). Fue elegido a las sociedades honorarias Tau Beta Pi (ingeniería), Eta Kappa Nu (ingeniería eléctrica), y Sigma Xi (investigación científica). Domina el idioma español, esta cómodo con el francés, y lee el portugués. Ha trabajado en unos 40 países.

Es ingeniero profesional matriculado en Nueva York. Ocupa el grado de Fellow en el IEEE. Fue presidente de la conferencia PICA (Power Industry Computer Applications) en 1995 y después fue presidente de la mesa directiva de la PICA. Es autor de unas 90 publicaciones.

## ***Merrill Energy, LLC (desde 1998)***

En 1998 fundó a Merrill Energy LLC, firma que ofrece análisis avanzados de planificación, de riesgos, de ingeniería, y económicos para participantes en mercados modernos energéticos.

Supervisó un estudio estratégica energía con horizonte de 30 años para el Ministerio de Energía y Minas (Perú). Asesoró al Ministerio de Energía y Minas (Perú) sobre un convenio para la integración eléctrica de Perú y Brasil. Testificó sobre líneas de transmisión ante las comisiones reguladoras de Arizona y Maryland. Hizo estudios y testificó ante el Dto. de Energía (EEUU) y la comisión del estado de Virginia sobre Corredores de Interés Nacional y una línea. Testificó ante la FERC sobre centrales que tenían problemas en conectarse con las redes en Arizona y Maine (EEUU). Lideró un estudio grande sobre confiabilidad de centrales y comportamiento del mercado. En varios proyectos, desarrolló planes de transmisión y asesoró al ente regulador y al comité operativo peruanos sobre criterios de planificación, métodos, y asuntos económicos e institucionales en un mercado competitivo. Lideró una auditoria operacional de la programación y operación del sistema eléctrico en el Perú. Preparó una nueva tarifa eléctrica para el sistema de transmisión peruano. Asesoró en el desarrollar un código de red y un marco de mercado (incluyendo tarifas) en Pakistán. Analizó y comparó métodos para tarifas de transmisión en Venezuela.

Asesoró a un consorcio internacional que quería construir una central independiente en los EEUU. La región enfrentaba muchas centrales independientes. La región tenía un procedimiento para aprobación y planificación que el Ing. Merrill describió ante la FERC (Comisión Federal de Regulación de Energía) como “arbitrario . . . hace suposiciones irreales y no razonables . . . es irrelevante e ineficaz en determinar los costos de transmisión.” La FERC concordó, diciendo que “los procedimientos se basan en suposiciones irreales, producen costos no confiables, y en ninguna manera se justifican.”

Organizó un equipo que determinó los riesgos en mercados en cuatro regiones de los EEUU. Asesoró a una comisión del gobierno de Québec que investigó fallas enormes en una tormenta de hielo en enero de 1998. Integró un consorcio internacional que guió la creación de un pool energético en el sur de China. Ayudó a una empresa importante a desarrollar una posición y una declaración jurada para la FERC sobre gobernadores para centrales independientes. Hizo estudios de costos de operación para determinar los riesgos del mercado para una central independiente en México. Hizo un análisis de riesgo y un análisis económico para una empresa que pensaba en construir una línea independiente. Organizó y dirigió un equipo que hizo un análisis de riesgos de operación para el ente regulador de Panamá. Hizo un análisis de mercado y riesgos para centrales en las Filipinas.

El Ing. Merrill fue profesor adjunto en el Instituto Politécnico de Rensselaer. Ha preparado y enseñado seminarios sobre acceso a transmisión y peaje (“wheeling”), mercados competitivos, planificación y operación de sistemas eléctricos, principios económicos y financieros de sistemas eléctricos, etc.

## ***Power Technologies, Inc. (1980 - 1998)***

Llevó a cabo docenas de proyectos sobre temas económicos, regulatorios, y de ingeniería relacionados con tarifas y acceso al sistema de transmisión en mercados eléctricos reformados. Entre ellos fue uno de los primeros estudios sobre la manera eficiente (en sentido económico) de otorgar acceso a la red. Testificó ante la comisión reguladora de Michigan sobre “porteo al por menor.” Dirigió un proyecto que desarrolló un marco práctico para fijar precios para acceso a la red y para servicios ancilares para el sistema de Malasia. Esto incluyó un método elegante pero sencillo para calcular costos marginales de transmisión a largo plazo. Para la comisión reguladora del estado de Nueva York realizó un estudio de costos marginales de transmisión en el sistema de Nueva York. Contribuyó al estudio prominente “Electric Power Wheeling and Dealing,” organizado por la Oficina de Asesoría Tecnológica del Congreso de los EEUU. Por el Banco Interamericano de Desarrollo lideró dos estudios tecno-económicos de la línea de interconexión SIEPAC, rediseñándola.

Lideró un proyecto del EPRI para determinar niveles óptimos de capacidad de transmisión con riesgos (software TRADE). Dirigió un segundo proyecto para EPRI, el cual produjo un método general para planificación estratégica y análisis de decisiones con incertidumbres y con múltiples objetivos contrapuestos; su software RISKMIN se incorporó en el sistema EGEAS del EPRI. Él es el autor principal del método “trade off/risk” y del software TO/R del PTI.

Fue autor principal de otro software comercial: PP/MS (programación de mantenimiento de centrales), QCM (modelo ágil financiero), y TOPS (simulación de operación de centrales con modelo transmisión).

Contribuyó al desarrollo de planificación a costos mínimos. Dirigió varios estudios de planificación a costos mínimos, incluyendo dos por el Banco Mundial en Hungría y en Costa Rica.

Hizo estudios para determinar los riesgos por un corte de subasta de carbón y para fijar los inventarios requeridos. Analizó la utilidad de baterías en el sistema del metro de la ciudad de Nueva York. Hizo varios estudios estratégicas, entre ellos una para energía generada en un país para vender en otro.

### ***Laboratorio de Energía, Instituto Tecnológico de Massachusetts (1979 – 1980)***

Fue catedrático visitante. Dictó un curso post-graduado en planificación estratégica. También fue director técnico de un importante estudio estratégico de energía. Desarrolló nuevos métodos para planificación estratégico con riesgos.

### ***Dopazo, Merrill, y Sasson (1975 – 1980)***

Integró un grupo de consultores en temas relacionados con centros de control en tiempo real de sistemas eléctricos. Asesoró a empresas eléctricas, etc., en los EEUU, Europa, y América Latina.

### ***American Electric Power Service Corporation (1972 - 1979)***

Trabajo como ingeniero, ingeniero superior, y jefe de sección. Desarrolló software para la operación, planificación, y gestión del sistema de AEP. Uno de ellos fue un programa pionero de mantenimiento de centrales. Adelantó la estimación de estado a la AEP y también como estudiante al MIT. Desarrolló herramientas para el transporte y el almacenamiento del carbón. Evaluó riesgos para turbinas nucleares.

379 Sandy Land Lane, Sandy, Utah 84047 USA  
(801) 565-7308      www.MerrillEnergy.com